© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Resedaceae Africae tropicae.

Von

J. Perkins.

Die Familie der *Resedaceae* tritt mit weitaus der Mehrzahl der Art im Mittelmeergebiet auf. Eine Anzahl von Arten ist jedoch im tropisch Afrika heimisch. Da diese letzteren nie zusammenhängend behandelt wo den sind, schien es mir zweckmäßig, sie einmal zusammenzustellen u ihre verwandtschaftlichen Beziehungen zu den anderen Mitgliedern d Familie zu erörtern.

Übersicht der Gattungen.

A. Carpidia libera; placenta centrali-basilaris; ovula erecta . . . . 1. *Caylusea*
B. Carpidia in ovarium 1-loculare connata; placentae parietales multiovulatae; ovula pendula.
  a. Petala et stamina perigyna . . . . 2. *Randonia*
  b. Petala et stamina hypogyna.
    α. Petala laciniis calycis isomera. Fructus apice hians vel rarissime clausus . . . . 3. *Reseda*
    β. Petala 2 laciniis calycis pauciora. Fructus apice hians . . 4. *Oligomeris*
    γ. Petala nulla. Fructus apice clausus . . . . 5. *Ochradenus*

1. Caylusea A. St. Hil.

Es sind von der Gattung 3 Arten bekannt, 2 davon aus Nordafri und Arabien, 1 aus dem tropischen Afrika, nämlich:

C. abyssinica (Fresen.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. (1840) 43; Müll. Arg. in Mon. Resed. t. X. fig. 133 (1857) 229; in I Prodr. XVI. 2 (1868) 551; *Reseda abyssinica* Fresen. in Mus. Seckenb. 1837) 106. — *Reseda pedunculata* R. Br. in Salt. Abyss. Ap. (1814) (

Von Abyssinien durch das Somaliland und Britisch-Ostafrika bis na Uhehe in Deutsch-Ostafrika in den Hochländern auf Äckern und Grasla sehr verbreitet. Der Same kommt beim Dreschen von Tef (*Agros abyssinica*) leicht unter die Frucht und macht, wenn er nicht entfernt i, das Brot bitter; ist auch Haustieren schädlich (nach SCHIMPER).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

2. **Randonia** Cosson.

Von den 2 *Randonia*-Arten ist die eine in Nordafrika verbreitet, während die andere im Somaliland auftritt.

R. somalensis Schinz in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 398.

Somaliland: Abdallah (Keller a. 1891).

3. **Reseda** L.

Von der Gattung *Reseda* findet man in unserem Gebiete 6 Arten, von denen 2 neu sind.

Übersicht der Arten.

A. Folia pinnatisecta.
- a. Segmenta angustissime linearia vel filiformia. . . . . 1. *R. oligomeroides*
- b. Segmenta linearia. . . . . 2. *R. Gilgiana*

B. Folia integra vel saepius parce profunde incisa.
- a. Folia longe griseo-pilosa. . . . . 3. *R. villosa*
- b. Folia glabra.
  - α. Capsula clausa, compressa . . . . 4. *R. Ellenbeckii*
  - β. Capsula hians, cylindrica.
    - I. Folia late ovata apice obtusa . . . . 5. *R. somalensis*
    - II. Folia lanceolata apice acuta. . . . . 6. *R. amblyocarpa.*

1. R. oligomeroides Schinz in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 397. — R. *Carmen Sylvae* Volkens et Schweinf. in Ghika Pays des Somalis (1898) 202.

Somaliland: Thujusteppe (Keller n. 52. — Blühend und fruchtend im Jahre 1891); Burka (Fürst Ghika. — Im Dezember blühend und fruchtend); Ueb Karenle (Ruspoli-Riva n. 926); Torrente Danna vallite del Uebi (Ruspoli-Riva n. 967).

2. R. Gilgiana Perk. n. sp. — Herba (ex Ellenbeck); caules erecti, subteretes, pallide virides, parce ramosi, dense foliosi; folia alterna, circiter —9 cm longa, plerumque pinnatifida, segmenta linearia, integra, utrinque glabra, pauca inferiora indivisa. Flores circiter 5 mm longi, pedicello —3 mm longo, papilloso, racemum densum elongatum speciformem 12—0 cm longum formantes; bracteae circiter 6 mm longae, lineares ad racemi apicem longe exsertae; sepala 6, aequalia, decidua, lanceolata, apice subacuta, 3—4 mm longa; petala 6, aureo-lutea (ex Ellenbeck), inaequalia, majoribus 6—7-partitis, ceteris 3-partitis vel integris, lacinulis longis, linearibus; stamina 17—21, 3 mm longa; antherae oblongae, basifixae; filamenta mox decidua; ovarium 3-dentatum; capsula (immatura) erecta, glabra, oblonga, ore aperta, obtuse tridentata, 3 mm longa; semina reniformia, rugulosa, parva, (immatura) lutea.

Somaliland: Golis Range (Drake-Brockman n. 281).

Gallahochland: Boran, Karro Gudda massenhaft am Rande des

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

trockenen Flußbettes (Ellenbeck n. 2164. — Im Mai blühend und r jungen Früchten).

3. R. villosa Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr. VI (1859) 392. — *Rese tomentosa* Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 578, (sphalmate). *R. sudanica* A. Chevalier in Act. Congr. Intern. Bot. (1900) 273.

Diese Art ist in Marokko und Algier in den Wüsten weit verbreit Sudan: Gebiet von Timbuktu, Gassa (A. Chevalier n. 2521).

4. R. Ellenbeckii Perk. n. sp. — Herba vel suffruticosa; cau erecti, teretes, pallide virides; folia alterna, petiolata, petiolo 1,5—2 longo, 8—12 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, ovato-oblonga vel oblonga lanceolata, basi in petiolum angustata, apice breviter acuminata vel acuta rigide membranacea, utrinque glabra. Flores circiter 2 mm longi, pedice 1 mm longo, papilloso, racemum densum elongatum spiciformem, 10 35 cm longum formantes; bracteae 3—4 mm longae, lineares; sepala aequalia, decidua, lanceolata, acuta, 2 mm longa; petala 5, viridia (Ellenbeck), late obovata, inaequalia, margine superiore laciniata, 1,5—2 m longa; stamina 10—11, circiter 2 mm longa; antherae oblongae, basifix filamenta mox decidua; ovarium 2-loculare, obovatum, compressum, b-vissime 2-dentatum; capsula pendula, obovata, brevissime mucronula compressa, 1,4 cm longa, 9 mm lata, multiovulata, ore clauso, semina nigra, reniformia, ruguloso-scrobiculata, parva.

Somaliland: Juri, Berg Audo, an trockenen, steinigen Plätzen (Ruspo-Riva n. 994). — Gallahochland: Boran, Tarro Gumbi (Ellenbeck n. 20 — Im Mai 1901 blühend).

Frucht und Fruchtknoten von *Reseda Ellenbeckii* weichen vom N-malverhalten der *Reseda*-Arten dadurch ab, daß sie geschlossen und -fächerig sind; bei *Reseda* findet man sonst (nach Müller Arg.) dies Verhalten niemals. Da die Blüte in allen anderen Merkmalen mit den übrigen *Reseda*-Arten übereinstimmt, so dürfte es sich, auf Grund r auffallenden Bildung der Frucht empfehlen, eine neue Sektion zu bild.

Sect. V. **Neo-Reseda** Perk. Ovarium 2-merum. Fructus apice claus

5. R. somalensis Baker f. in Journ. Bot. XXXIV (1896) 51.

Somaliland: am Schebeli (Donaldson Smith. — Im Mai 1894 blühe und fruchtend), Webi Habir (Keller n. 5a. — Mit Blüten).

6. R. amblyocarpa Fresen. Beitr. zur Flora v. Abyssin.; in M Senckenb. II (1837) 108; Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 580.

Var. typica Perk. n. var.; folia 5—10 cm longa, plerumque divi pedunculus 1,5—3 mm longus.

R. lurida Müll. Arg. Monogr. Resed. (1857) 152, t. VII. fig. 106. *R. Quartiniana* A. Rich. Tent. Flor. Abyssin. I (1847) 43.

Abyssinien (Schimper, Rüppell).

Somaliland: Arewegua, um 900 m ü. M. (Ellenbeck n. 288, Hildebrand

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Var. adenensis Perk. n. var.; folia dense conferta, rarissime di-isa, parva, 1,5—4 cm longa, pedunculus 1,5—2 cm longus.

Aden (Ellenbeck, Lunt, Balfour, Schweinfurth).

Var. eritreae Perk. n. var.; folia distantia, pedunculus 3 mm longus. 'etala profunde laciniata.

Eritrea: bei Mahio im Tale des Haddas, 1000—1075 m ü. M. Schweinfurth n. 234).

Oligomeris Cambess.

Die Gattung *Oligomeris* ist in Südafrika reicher entwickelt als im ittelmeergebiet. *O. subulata* findet sich von Indien im Osten durch Be-ıtschistan, Afghanistan (ex Müll. Arg.), Persien, Ägypten, Arabien, Nord-frika bis nach den Canarischen Inseln und Nordamerika verbreitet.

1. **O.** lycopodioides Schinz et Dinter in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2 III 903) 812.

Deutsch-Südwest-Afrika: Groß-Namaland, Windhoek auf Kalk Dinter n. 330. — Blühend und fruchtend; Dinter n. 337. — Im De-ember 1906 blühend und fruchtend; Trotha n. 103A. — Im Februar lühend).

2. **O.** Burchelli Müll. Arg. ex Harv. et Sond. Flor. Cap. I (1859—1860) 5; Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 586. — *Holopetalum Bur-elli* Müll. Arg. in Schlechtend. Bot. Zeit. XVI (1856) 39 et in Monogr. esed. t. IX. fig. 127 (1857) 212.

Kapland (Burchell n. 1850, 2549 in herb. DC.). Diese Art habe ich icht gesehen.

3. **O.** Dregeana (Presl) Müll. Arg. Monogr. Resed. (1857) 216, t. X. g. 129*e*; in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 586. — *Reseda Dregeana* Presl ot. Bemerk. (1844) 8. — *Resedella Dregeana* Müll. Arg. in Bot. Zeit. IV (1856) 39.

Kapland: Cathcart (O. Kuntze. — Im Februar blühend und fruchtend).

Transvaal: Hohe Feld bei Charleston (Engler n. 2502. — Im August 905 mit Frucht).

Natal: Van Reenen, 1250—1500 m ü. M. (J. M. Wood n. 6553. — n November 1897 blühend).

4. **O.** capensis (Burm. f.) Harv. Flor. cap. I (1859—60) 64. — *Re-eda capensis* Burm. f. Fl. cap. Prodr. (1768) 13. — *Reseda dipetala* Ait. lort. Kew. ed. 1 II (1789) 132. — *Dipetala capensis* Rafin. Flor. tellur. III 1836) 73. — *Oligomeris dipetala* (Ait.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI. 2 1868) 585.

Var. eucapensis Perk. — *O. dipetala* Müll. Arg. *α. capensis* Müll. rg. l. c. 585. — *Reseda capensis* Thunb. Flor. cap. ed. Schult. (1823) 02. — *Holopetalum pumilum β majus* Müll. Arg. Monogr. Resed. (1857)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

210. — *Oligomeris capensis* β *virgata* Harv. Flor. cap. I (1859—60) 6 pr. p.

Kapland (Ecklon n. 113, Lalande), Malpertis, Ratelfontein im Gebi Fraserburg, 1500 m ü. M. (Bolus n. 1104. — Im Januar 1888 blühen und fruchtend).

Var. virgata Harv. Flor. cap. I (1859—60) 64 pr. p. emend. Mül Arg. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 585. — *Holopetalum pumilum* Mül Arg. Monogr. Resed. (1857) 209 pr. p.

Kapland: Karroo Bosch (Burke), Griqualand West im sandigen Bode 100 m s. m. (Marloth n. 856. — Im Januar 1886 blühend).

Var. pumila (Turcz.) Harv. l. c. 65; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV 2 (1868) 585. — *Holopetalum pumilum* Turcz. Dec. pl. non descript. i Bull. Soc. Mosc. XVI (1843) 51; Müll. Arg. Monogr. Resed. (1857) 20 t. IX. fig. 125.

Kapland (Drège n. 7533), Warmwaterberg (Mund und Maire).

5. O. spathulata (Turcz.) E. Mey. ex Harv. et Sond. Fl. cap. I (185 —60) 65; Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 586. — *Holopetalu spathulatum* Turcz. in Bull. Soc. Mosc. XXVII. 2 (1854) 330; Müll. Ar in Schlechtend. Bot. Zeit. (1856) 39, et in Monogr. Resed. (1857) 21 t. IX. fig. 126.

Kapland: Orangefluß in der Ebene und auf Hügeln, 200 m ü. M (Drège).

Deutsch-Südwestafrika: Angra Pequena, an Sandstellen zwische Felsen (Hermann n. 43. — Im Dezember blühend und fruchtend), Lüderit bucht, Ratfordbay, 20 m ü. M. (Range n. 208. — Im Februar 1907 blühen und fruchtend).

5. **Ochradenus** Del.

Afrika besitzt 5 Arten der Gattung *Ochradenus*, von denen aber nu 2 im tropischen Afrika vorkommen.

1. O. baccatus Delile Flor. aegypt. (1813) t. 31, 236; Müll. Ar Monogr. Resed. (1857) 94, t. VI. fig. 84; in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 58

O. baccatus Delile ist von Ostindien (Sindh) durch Persien, Arabie Kleinasien, Ägypten, Socotra, Abyssinien, Somaliland zerstreut.

2. O. somalensis Baker f. in Journ. Bot. (1896) 52.

Somaliland: am Schebeli (Donaldson Smith), Harar-Berbera (Ruspol Riva n. 349, mit Frucht).